

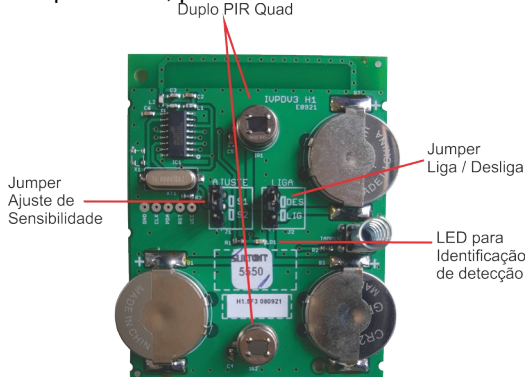
MANUAL DE OPERAÇÃO V2.00 R1.00

Sensor IVPD VIAWEB Smart V3

01/22

APRESENTAÇÃO

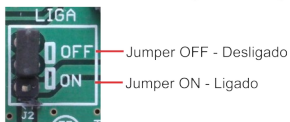
O sensor IVPD VIAWEB Smart V3 é microprocessado e uma de suas principais vantagens é analisar detalhadamente a informação digital dos 2 sensores PIR QUAD independentes, posicionados verticalmente.



⚠ O Sensor IVPD VIAWEB Smart V3 foi projetado para uso INTERNO. Não aconselhamos o uso em locais totalmente abertos.

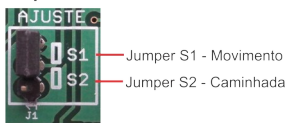
O sensor IVPD VIAWEB Smart V3 sai de fábrica com as baterias de **Lithium CR2032** posicionadas corretamente. Se necessário a troca, proceda conforme indicação.

Jumper ON / OFF - Liga / Desliga



O Sensor IVPD VIAWEB Smart V3 sai de fábrica desligado, Jumper OFF

Jumper S1 / S2 - Sensibilidade



O Sensor IVPD VIAWEB Smart V3 sai de fábrica com a sensibilidade no modo **Movimento**, Jumper S1

CARACTERÍSTICAS

- Uso em áreas internas.
- Inicialização ultrarrápida (5 s).
- Microprocessado.
- Compensação automática de temperatura.
- Dois sensores infravermelho (modo E).
- Ângulo de detecção de 90°.
- Distância de detecção: 12 m (máximo).
- Níveis de sensibilidade selecionáveis (movimento ou caminhada).
- Tamper por chave mecânica
- Lentes regulares brancas com proteção contra luz branca e contra raios UV.
- Baterias inclusas (3x CR2032).
- Envia códigos de “violação”, “tamper” e “bateria baixa”.

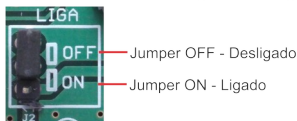
Técnicas

- Frequência: 433.92MHz.
- Canais: 1.
- Potência: 10mW (10dBm).
- Modulação: OOK.
- Simula encoder: HT6P20B.
- Tensão: 3,00 V (3x bateria CR2032).
- Consumo: 15mA (transmitindo) / 22uA (repouso)
- Distância de detecção: 12 m (máximo).
- Angulo de detecção: 90° (máximo).
- Altura de instalação: 2,10 m.

CONFIGURAÇÕES DO IVPD VIAWEB SMART

Todas as configurações do sensor são efetuadas de modo simples e rápido, através do Jumper. Não é necessário desligar o sensor para alterar suas configurações.

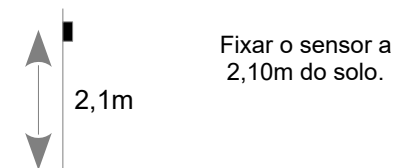
Jumper ON / OFF - Liga / Desliga



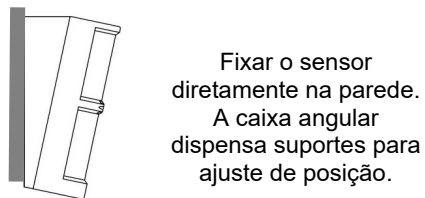
O Sensor IVPD VIAWEB Smart V3 sai de fábrica desligado, Jumper OFF

INSTALAÇÃO

Fixação

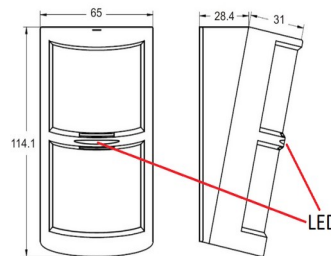


Fixar o sensor a 2,10m do solo.

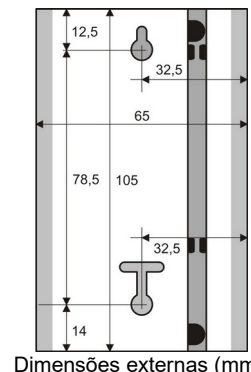


Fixar o sensor diretamente na parede. A caixa angular dispensa suportes para ajuste de posição.

Dimensões



O led fica entre as duas lentes



Dimensões externas (mm)

PRECAUÇÕES NA INSTALAÇÃO

- Não instale o sensor onde há incidência da luz solar direta
 - Não coloque o sensor próximo ao ar-condicionado.
 - Não coloque obstáculos que possam interferir na detecção.
 - Não instale o sensor em locais abertos (área externa).
 - Respeite a altura de instalação (2,10m).
 - Evite instalar o sensor em locais onde o animal possa subir em caixas, mesa, carro, etc.
 - Instalar em local isento de interferência, tais como: - computadores, televisores, etc;
- Afaste o sensor de lajes, vigas de concreto armado e estruturas metálicas.**

INICIALIZAÇÃO

- Colocar as baterias no sensor, polarizadas corretamente.
- Mudar o jumper LIGA para a posição ON, desta forma o sensor é energizado e começa a inicialização do produto.

⚠ **ATENÇÃO:** Fique imóvel e longe do sensor, ou saia do ambiente para ser efetuada a estabilização. Aconselhamos que a estabilização ocorra com o gabinete fechado.

⚠ O sensor sai de fábrica **Desligado**, Jumper OFF. Imediatamente ao ligar, ocorrerá transmissão do código para facilitar o cadastro do sensor na receptora.

ESTABILIZAÇÃO

Após transmitir o sensor entrará no modo de estabilização ultrarrápida, que levará no máximo 5 s e neste período o led se manterá aceso. Neste momento não se deve fazer movimentos em frente ao sensor. Ao terminar o processo o led apagará.

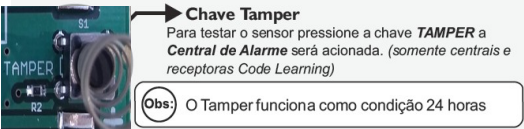
BATERIA BAIXA

- Caso a bateria descarregue até abaixo de 2,2V (significa que resta apenas 20% de carga útil), o sensor enviará automaticamente o código de “bateria baixa”.
- A bateria é medida a cada 24 h e haverá reenvio automático do código de “bateria baixa” se a tensão se mantiver abaixo do valor limite.

- Em cada evento de “violação” ou “tamper”, será gerada sinalização visual de “bateria baixa” que consiste em o led piscar 5x rapidamente antes de transmitir o código do evento.

TAMPER

- O sensor possui uma chave mecânica que é monitorada pelo microprocessador.
- Em caso de abertura do gabinete e consequentemente da chave, o sensor enviará o código de “tamper”.
- A sinalização visual para o evento de abertura do “tamper” consiste em acender o led durante o tempo de 1,5 s apagando em seguida. (não há evento visual para o fechamento).



MODOS DE SENSIBILIDADE

Existem 2 níveis de sensibilidade selecionados por jumper:

Movimento – Com o jumper fechado na posição **S1** o sensor está no modo “rápido”, **mais sensível**.

Caminhada – Com o jumper fechado na posição **S2** o sensor está no modo “inteligente”, **menos sensível** e que requer duas detecções para validar a “violação”.

A alteração da sensibilidade atua nos piro sensores infravermelhos.

Jumper S1 / S2 - Sensibilidade



O Sensor IVPD VIAWEB Smart V3 sai de fábrica com a sensibilidade no modo *Movimento*, Jumper S1

INTERVALO ENTRE DETECÇÕES (4 MINUTOS)

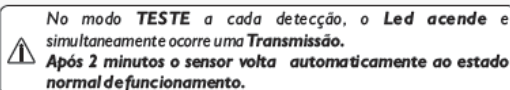
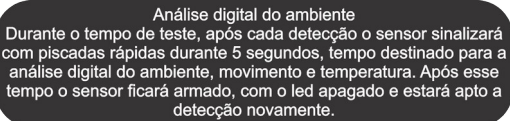
- Após a transmissão o sensor entrará no modo de baixo consumo, e permanecerá assim até que o ambiente esteja livre de movimento por no mínimo 3 minutos.
- Caso o movimento no ambiente persista, a cada movimento detectado o tempo de 3 minutos é reiniciado.
- Se ambiente ficar livre de movimentos por no mínimo 3 minutos o sensor vai rearmar e estará apto a fazer nova detecção e transmissão do evento de “violação”.



PROCEDIMENTO DE TESTE

Estando o sensor devidamente alimentado (Jumper **ON** ligado)
Coloque a tampa do sensor.
O sensor entrará no processo de estabilização

- Após a estabilização, quando o led se apagar, o sensor entrará no modo de teste por **2 minutos**. O modo teste permite detecções com pausas de 5 s entre cada detecção (durante a pausa o led fica apagado e o movimento é ignorado), passados 5 s o sensor estará apto a nova detecção.
- Ande normalmente em frente ao sensor para *Testar a Área de Detecção* e observe se o Led acende em toda a área que se deseja proteger, se necessário, ajuste a sensibilidade.
- Após 2 minutos em modo teste, o sensor entrará em modo de operação normal.



Violação

- Ao movimentar-se em frente ao sensor dentro do ângulo e distância de detecção máximos, este enviará o código de “violação”.
- A transmissão única é feita no ato do evento gerado e dura 1,5 s.
- A sinalização visual para o evento de “violação” consiste em acender o led conforme cada piro sensor detecta o movimento.
- Quando todos os **2 piro sensores** concordarem que há movimento, a confirmação de detecção é feita através de **o led acender durante o período de 1,5 s** e apagando em seguida.

COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA

A compensação de temperatura ambiente é Digital (*feita via software*), acompanhando as variações de temperatura ambiente, com ajustes de 2 em 2 minutos, tornando o sensor mais confiável e imune a disparos falsos.

"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".